



# GORDILLO'S CAL DE MORÓN : L'EXCELLENCE DE LA CHAUX ARTISANALE

De la Tradition à l'Innovation Durable

UN HÉRITAGE VIVANT



# GARDIENS D'UN PATRIMOINE MONDIAL

En 2011, l'UNESCO a inscrit la fabrication artisanale de la chaux à Morón au registre du Patrimoine Culturel Immatériel de l'Humanité. Ce n'est pas seulement un produit, c'est un savoir-faire préservé par des générations de maîtres chauxfourniers.

✓ Reconnaissance UNESCO  
(Bonnes pratiques de sauvegarde)

✓ Membre de la Red Nacional de Maestros  
de la Construcción Tradicional

✓ Distinction Andalucía  
Calidad Artesanal

## LE PROBLÈME (L'INDUSTRIE DE MASSE)

- Pollution environnementale
- Syndrome des bâtiments malsains
- Dégradation du patrimoine par matériaux incompatibles



## LA SOLUTION (GORDILLO'S)



- Récupération de la pureté du passé



- Cycle écologique complet



- Environnements sains, respirants et désinfectés

*"Comprendre que la chaux n'est pas seulement une chose du passé, mais que dans les nouvelles constructions, la salubrité de la maison s'améliore."*

# LA SCIENCE VALIDE LA TRADITION

Nous ne devinons pas, nous vérifions.

## COLLABORATION UNIVERSITAIRE

Partenariats avec l'École  
Technique Supérieure  
d'Architecture et  
l'Université de Séville.

## ÉTUDES MICROSCOPIQUES

Analyse de la structure  
moléculaire pour optimiser  
la carbonatation et la  
durabilité.

## RECHERCHE APPLIQUÉE

Étude de Cristina Mesa sur  
la résistance exceptionnelle  
des mortiers de chaux en  
contact direct avec l'eau  
salée.

L'innovation n'est pas de changer le produit, mais de comprendre  
scientifiquement pourquoi il fonctionne depuis des siècles.

# UN CYCLE DE VIE NATURELLEMENT DURABLE



Une pensée écologique basée sur le cycle de vie complet. De la pierre à la chaux, et de la chaux à la pierre par absorption de CO<sub>2</sub>.



Certification de fabrication circulaire.



Absorption de CO<sub>2</sub> durant la carbonatation.



Air intérieur sain, sans COV.

# UNE GAMME TECHNIQUE COMPLÈTE

## CHAUX AÉRIENNE (CL 90)

- Pureté & Finition
- Types: CL 90-Q (Vive), CL 90-S (Pâte)
- Usage: Restauration, enduits fins, badigeons

## CHAUX HYDRAULIQUE (NHL)

- Résistance & Structure
- Types: HL 3.5, HL 5
- Usage: Maçonnerie, milieux humides, socles

## GAMME STUCS (ESTUCOS)

- Esthétique & Santé
- Composition: Chaux vieille + Poudre de marbre
- Usage: Finitions décoratives haut de gamme

# CHAUX AÉRIENNE : LA PURETÉ ABSOLUE (CL 90)

• <b>Classification :</b>	CL 90-Q (Vive) & CL 90-S (Hydratée)
• <b>Pureté Chimique (CaO + MgO) :</b>	≥ 90% (Garantie de blancheur)
• <b>Chaux Utile :</b>	≥ 80%
• <b>Réactivité :</b>	R5 (Excellente pour l'extinction)
• <b>Stabilité de volume :</b>	Satisfaisant

**Applications :** Idéale pour les mortiers de finition, la restauration historique, et les peintures à la chaux.

# CHAUX HYDRAULIQUE : RÉSISTANCE NATURELLE (NHL)



HL 3.5 (Usage Général)	HL 5 (Haute Résistance)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Résistance compression (28 jours) : <math>\geq 3.5</math> MPa à <math>\leq 10</math> MPa</li><li>• Prise initiale : <math>&gt; 1</math> h</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Résistance compression (28 jours) : <math>\geq 5</math> MPa à <math>\leq 15</math> MPa</li><li>• Résistance court terme (7 jours) : <math>\geq 2</math> MPa</li></ul>
<p>SO<sub>3</sub> &lt; 3% (Faible teneur en sulfates), Stabilité <math>\leq 20</math>mm.</p>	

Avantage : Durcissement hydraulique naturel permettant une prise plus rapide sans ciment.

# STUCS ARTISANAUX : ÉLÉGANCE ET SANTÉ

## Composition :

- Base de Chaux en Pâte Artisanale (vieille)
- Poudre de marbre sélectionnée

## Propriétés Techniques :

- Rendement : 0.3 kg/m<sup>2</sup> (3 couches)
- Granulométrie : 0 - 0.2 mm (Finition extra-fine)
- Santé : Bactéricide et fongicide naturel
- Écologie : Absorbe le CO2

**Esthétique :** Carbonatation naturelle offrant des nuances intenses et une grande plasticité.



# QUALITÉ CERTIFIÉE ET CONTRÔLÉE (SYSTÈME 2+)



- Marquage CE : Conformité aux normes EN 459-1:2010.
- Système 2+ : Vérification continue de la production par Bureau Veritas (Certificat No. 1035/CPR/ES122447).
- ISO 9001:2015 (Qualité) & ISO 14001:2015 (Environnement).

Chaque lot est tracé, testé et validé. La tradition n'exclut pas la rigueur.

# DES CATHÉDRALES AUX VILLAS CONTEMPORAINES

## PATRIMOINE HISTORIQUE



Cathédrale de Séville  
Cathédrale de Cadix  
Usine Royale d'Artillerie de Séville

## ARCHITECTURE MODERNE



Villa Privée (Tarragone)  
Centre de Santé (Huelva)  
École Publique San Juan (Séville)

Une solution intemporelle pour la restauration et la bio-construction.

# POURQUOI CHOISIR GORDILLO'S ?

## SANTÉ & RESPIRABILITÉ

Perméabilité à la vapeur d'eau,  
propriétés biocides naturelles.

## DURABILITÉ CHIMIQUE

Cycle de carbonatation qui durcit  
la matière au fil des siècles.

## ESTHÉTIQUE UNIQUE

La blancheur et la texture que  
seule la cuisson au bois peut offrir.

## GARANTIE TOTALE

Produit artisanal soutenu par les  
certifications techniques  
européennes.

# L'ARCHITECTURE AU NATUREL



*¡Lo natural!*

Gordillo's Cal de Morón S.L.U.  
Morón de la Frontera (Sevilla)  
Email: [tecnico@gordilloscaldemoron.com](mailto:tecnico@gordilloscaldemoron.com)